

TW 30 WINPOL FOAM AGENT

**Agente Schiumogeno Polimerico Tixotropico Concentrato
per sonde perforatrici o trivelle
ad alta prestazione per grandi diametri e per sottosuoli
fratturati**

Scheda Tecnica

1 MODALITA' DI UTILIZZO/IMPIEGO RACCOMANDATO

- 1.1 Agente tensioattivo ad alta concentrazione, formulato per avere una prestazione elevata, con eccezionali qualità di **lubrificante** della massa battente per aumentare la velocità in sottosuoli non consolidati o fratturati e con formazioni conglomerate;
- 1.2 Con un altissimo potere **schiumogeno** con effetto foam-boster (schiuma-reticolata), sia in acque dolci che salate anche con elevata durezza, per facilitare la fuoriuscita dal foro dei detriti pesanti;
- 1.3 Con proprietà **scivolante** per pulire da polvere e fanghi l'intera batteria e quindi evitare la tendenza all'impastamento delle argille marnose.
- 1.4 Con effetto **tixotropico**, crea una camicia di contenimento temporanea sulla parete del foro ed evita quindi il franamento e quindi l'occlusione del foro stesso.
- 1.5 Diluire il prodotto con acqua in rapporto di :
 - 0.3 kg/m³ nelle perforazioni ad aria come antipolvere;
 - 0.3 kg/m³ come schiumogeno in presenza di calcare dolomitico non fratturato
 - 1.0 – 2 kg/m³ come schiumogeno in presenza di argille;
 - 3 – 8 kg/m³ per fanghi areati e in funzione della compattezza del sottosuolo;
 - 0.3 kg per pulire il foro da versare nella batteria con l'aggiunta di acqua.

2 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 2.1 Confezioni : Fusti in PE da 25, 60, 220, 1000 kg
- 2.2 Stoccare nei contenitori originali, ad una temperatura compresa tra i 5 e i 40 °C

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI:

- 3.1 sostanza tensioattiva e polimerica a base di Sulfonic Acids, C 14-16-Alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 50-80 %.

4 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 4.1 I componenti di questo prodotto sono rapidamente biodegradabili
- 4.2 Si precisa che secondo l'**allegato 5, parte III del D.Lgsn. 152/06** in cui sono elencati i limiti per lo scarico di acque urbane e acque reflue industriali, il limite massimo di scarico per i tensioattivi è di **0,5 mg/l**; per cui si avvisano i Sigg. Clienti che per effettuare lo scarico diretto su suolo non si deve superare la diluizione di 0,5 kg di prodotto ogni 1000 kg di acqua, una diluizione entro questo limite permette lo scarico diretto su suolo.

5 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 5.1 Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:

Frasi di rischio: H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di Prudenza: P264 Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P305+P351+P338 IN CASO DI

CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

6 ALTRE INFORMAZIONI

- 6.1 Da esperienze avute sui cantieri di lavoro Vi portiamo a conoscenza di quanto segue:
La schiuma che fuoriesce dal foro durante la fase di perforazione bisogna assolutamente contenerla e convogliarla in un contenitore ermetico, al fine di non disperderla nell'ambiente. Qualora ciò non fosse possibile, perché la schiuma riempirebbe subito il contenitore, dovrete trattarla con degli Abbattitori di Schiuma specifici e l'acqua recuperata mandarla alla discarica autorizzata .
Se il prodotto incautamente di dovesse disperdere nell'ambiente, se in presenza di piantagioni come Uliveti, Vigneti, Pescheti ,ecc. e in particolar modo su terreni che siano stati trattati con dei Diserbanti potrebbe succedere che alla pianta, per una stagione, le foglie ingialliscono e comunque la pianta non secca (non c'è stato mai un caso), e continua la sua vegetazione dando anche i frutti. L'anno successivo ritorna il normale ciclo di vegetazione. Si raccomanda vivamente prima di iniziare l'opera, di accertarsi se sul luogo circostante il cantiere siano stati usati dei diserbanti per prendere le dovute precauzioni. Quindi per nessun motivo disperdere il prodotto nell'ambiente e cercare di contenere nel miglior modo possibile l'acqua e la schiuma che fuoriescono.
- 6.2 Schema dei vantaggi con l'uso del **TW 30 WINPOL-FOAM** in rapporto con altri sistemi di perforazione a Circolazione e ad Aria:

| | Aria | Misti | Aerati | TW30 |
|---|------|-------|--------|------|
| Incremento proporzionale di penetrazione | x | x | x | x |
| Controllo della deviazione | x | x | | x |
| Riduzione differenziale dell'asta | x | x | x | x |
| Controllo della perdita di circolazione | x | x | x | x |
| Tolleranza di formazione dei flussi di influsso | | x | x | x |
| Bassa velocità anulare | | | x | x |
| Basso volume di aria richiesto | | | x | x |

6.3 Aree geologiche per le quali è adeguato il **TW 30 WINPOL-FOAM** :

| | Aria | Misti | Aerati | TW30 |
|--------------------------------------|------|-------|--------|------|
| Falde a bassa pressione | x | x | x | x |
| Formazioni dure in presenza di acqua | x | x | x | x |
| Formazioni dure asciutte | | x | x | x |
| Formazioni non consolidate | | | x | x |
| Formazioni fratturate | x | x | x | x |
| Formazioni con deviazioni | x | x | | x |
| Fori con grande diametro | | | | x |
| Fori con profondità sup. a 1000 mt. | | | | x |

- 6.4 TW 30 WINPOL-FOAM, per la sua alta concentrazione e con l'ausilio dei polimeri aggiunti, incrementa notevolmente la velocità di perforazione e migliora la pulizia del foro; inoltre dà la possibilità di effettuare fori di grosso diametro riducendo il consumo di aria e di perforare in presenza di formazioni fratturate risultando così superiore ai corrispondenti sistemi di perforazione con fanghi o con fluidi a ciclo inverso.
- 6.5 I dettagli contenuti in questa scheda sono riferiti allo stato attuale delle conoscenze ed esperienze e sono caratteristiche del nostro prodotto rispetto ad ogni possibile richiesta tecnica. Non si deve quindi interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Il nostro servizio tecnico è sempre disponibile per ulteriori informazioni.

